INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No
PCT/EP2004/050765

PCT/EP2004/050765 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 HO 1L21/00 HO1L G03F7/20 H01L21/68 G01R1/067 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 HO1L G01R G03F Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° 1 - 13EP 1 300 932 A (CANON KABUSHIKI KAISHA) Y 9 April 2003 (2003-04-09) abstract; figures 27,28 paragraph '0074! - paragraph '0077! 1 - 13EP 0 669 643 A (APPLIED MATERIALS, INC) Y 30 August 1995 (1995-08-30) abstract; claims; figures column 6, paragraph 1 - last paragraph 1-13 A US 3 967 132 A (TAKAMINE ET AL) 29 June 1976 (1976-06-29) abstract; claims; figures -/--Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents : later document published after the International filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 18/04/2005 4 April 2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 Hamdani, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interranal Application No
PCT/EP2004/050765

(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
tegory °		Relevant to claim No.		
1	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 559 (M-905), 12 December 1989 (1989-12-12) -& JP 01 230986 A (EAGLE IND CO LTD), 14 September 1989 (1989-09-14) abstract	1-13		
A	US 2003/094059 A1 (HIGUCHI AKIRA ET AL) 22 May 2003 (2003-05-22) abstract; claims; figures	1-13		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intermedial Application No
PCT/EP2004/050765

	tent document in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP	1300932	A	09-04-2003	JP JP EP US	2003116260 2003116261 1300932 2003102723	A A2	18-04-2003 18-04-2003 09-04-2003 05-06-2003
EP	0669643	A	30-08-1995	US DE DE EP JP KR	5421894 69509424 69509424 0669643 8051116 219968	D1 T2 A1 A	06-06-1995 10-06-1999 25-11-1999 30-08-1995 20-02-1996 01-10-1999
US	3967132	Α	29-06-1976	NONE			
JP	01230986	Α	14-09-1989	JP JP	1977474 7003314		17-10-1995 18-01-1995
US	2003094059	A1	22-05-2003	JP JP JP JP DE NL NL US	2001044107 2001052988 2001091681 2001308161 10036217 1015738 1015738 6510755	A A A1 C2 A1	16-02-2001 23-02-2001 06-04-2001 02-11-2001 01-03-2001 15-10-2002 30-01-2001 28-01-2003

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/050765

A. KLASSIF IPK 7	HO1L21/00 HO1L21/68 G01R1/067	G03F7/20	
			Į
	emationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	ifikation und der IPK	
	CHIERTE GEBIETE ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole	2)	
IPK 7	HOIL GOIR GOSF	••	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	reit diese unter die recherchierten Geblete	fallen
Während de	r Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezelchnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 300 932 A (CANON KABUSHIKI KA 9. April 2003 (2003-04-09) Zusammenfassung; Abbildungen 27,28 Absatz '0074! - Absatz '0077!		1-13
Υ	EP 0 669 643 A (APPLIED MATERIALS 30. August 1995 (1995-08-30) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbil Spalte 6, Absatz 1 - letzter Absa	dungen	1–13
А	US 3 967 132 A (TAKAMINE ET AL) 29. Juni 1976 (1976-06-29) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbil	dungen	1–13
	-	/	
1			
į			
[V] Wel	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie	<u></u>
L^ entr	nehmen	<u> </u>	n internationalen Anmeldedatum
"A" Veröffe aber	re Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : nilichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach den oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeidung nicht kollidiert, sondem nu Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist	ir worden ist und mit der ir zum Verständnis des der
Anma "L" Veröffe	utung; die beanspruchte Erfindung ichung nicht als neu oder auf achtet werden		
ander soli o	utung; die beanspruchte Erfindung kelt beruhend betrachtet		
ausgr "O" Veröff eine l "P" Veröff dem	t einer oder mehreren anderen n Verbindung gebracht wird und n nahellegend ist n Patentfamilie ist		
	beansprüchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist a Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	echerchenberichts
4	4. April 2005	18/04/2005	
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bedlensteter	
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Hamdani, F	

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/050765

		PCT/EP20	04/050/05
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 013, Nr. 559 (M-905), 12. Dezember 1989 (1989-12-12) -& JP 01 230986 A (EAGLE IND CO LTD), 14. September 1989 (1989-09-14) Zusammenfassung		1-13
A	Zusammenfassung US 2003/094059 A1 (HIGUCHI AKIRA ET AL) 22. Mai 2003 (2003-05-22) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen		1-13

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internal lales Aktenzelchen
PCT/EP2004/050765

	echerchenbericht tes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP	1300932	A	09-04-2003	JP JP EP US	2003116260 A 2003116261 A 1300932 A 2003102723 A	12	18-04-2003 18-04-2003 09-04-2003 05-06-2003
EP	0669643	A	30-08-1995	US DE DE EP JP KR	5421894 A 69509424 D 69509424 T 0669643 A 8051116 A 219968 B	01 72 11	06-06-1995 10-06-1999 25-11-1999 30-08-1995 20-02-1996 01-10-1999
US	3967132	Α	29-06-1976	KEI	NE		
JP	01230986	Α	14-09-1989	JP JP	1977474 C 7003314 B		17-10-1995 18-01-1995
US	2003094059	A1	22-05-2003	JP JP JP DE NL NL US	1015738 C 1015738 A)	16-02-2001 23-02-2001 06-04-2001 02-11-2001 01-03-2001 15-10-2002 30-01-2001 28-01-2003